

MANUEL D’INSTRUCTIONS
FONTAINE DE NETTOYAGE



TYPE 100 | TYPE 80





Parc d'activités du Cormier - Bd du Cormier - B.P. 20753 - 49307 CHOLET Cedex
Tél. 02 41 29 29 29 - Fax 02 41 29 29 30
E-mail : contact@marolotest.com - Site : www.marolotest.com
S.a.s. au capital de 46000 Euros Code APE 292 D SIRET 339 938 870 00021



Fontaine Biologique Marolo Bio

La Bio Fontaine de nettoyage industriel.

A n'utiliser qu'avec la solution MAROLO CLEAN et les tablettes de micro-organismes MAROLO PILL

1. INSTRUCTIONS & MODE D'EMPLOI

Attention, bien lire la notice avant utilisation.

N'utiliser qu'avec la solution MAROLO Clean et les tablettes de micro-organismes MAROLO Pill.

Ne pas utiliser de solvants pétroliers dans la fontaine ni de produits inflammables.

1- Ne rien modifier sur la fontaine. Celle-ci a été conçue pour une utilisation avec la solution MAROLO Clean et les Tablettes de micro-organismes MAROLO Pill.

2- Ne pas ajouter d'autres produits chimiques tels les solvants, le kérosène, le fuel ou le gasoil.

3- La fontaine doit être branchée à une prise monophasée de 220V **+ disjoncteur différentiel 30mA reliée à la terre.** Selon la norme **NFC15/100**

4- Ne pas utiliser de rallonge électrique.

5- Ne pas éteindre la fontaine (notamment la pompe à air) afin de maintenir en vie les micro-organismes.

6- Détection d'un niveau minimum : Cette fontaine est dotée d'un système de contrôle automatique de niveau minimum.
Niveau minimum MaroloBio 100 = 40 litres.
Niveau minimum Marolobio 80 = 30 litres.

7- Vidange de la fontaine MaroloBio :

a) Mettre la fontaine hors tension.
b) Identifier la vanne de purge située à l'arrière (100) ou sur le côté (80) de la fontaine et y installer un tuyau de 50 cm.
c) Ouvrir la vanne de purge et laisser s'écouler le produit. Lorsque la fontaine est vide, il est possible de procéder aux opérations de maintenance de la fontaine.
d) Une fois les opérations de maintenance terminées, vos pouvez à nouveau remplir la fontaine.

8- Ne jamais verser directement dans la fontaine des produits toxiques tels le gasoil, de l'alcool ou des liquides inflammables.

9- Le thermostat est déjà réglé. Ne pas l'ajuster, une température trop élevée pourrait abîmer la peau et provoquer une consommation élevée.

10- Débrancher la fontaine pendant son nettoyage.

11- Ne pas démonter la pompe ou les composants sans avoir débranché la fontaine et l'avoir laissée refroidir.

12- En cas de déversements, utiliser des produits absorbants.

13- Fermer le couvercle de la fontaine afin de limiter les pertes par évaporation (100).

14- N'hésitez pas à contacter votre commercial pour tout renseignement concernant la fontaine.



2. INSTRUCTIONS DE L'UNITE D'ASSEMBLAGE

1. Assemblage :

Etape 1 : Sortir la fontaine de son emballage en carton. Soulever le couvercle (100). Retirer les documents situés à l'intérieur du bac. La fontaine est prête à fonctionner.
Inspecter la fontaine pour vérifier qu'il n'y a pas eu de dommages.
Etape 2 : Vérifier que les colliers du filtre arrière sont bien serrés pour assurer une parfaite étanchéité.

Attention : La Fontaine de nettoyage MAROLO Bio ne doit être mise sous tension qu'une fois qu'elle a été remplie.

2. Remplissage de la fontaine :

Remplir la fontaine avec 4 bidons de 20L de MAROLO Clean -> MaroloBio 80
Remplir la fontaine avec 5 bidons de 20L de MAROLO Clean -> MaroloBio 100

Ajouter une tablette de MAROLO Pill.

Nota : En cas de débit insuffisant le liquide MAROLO Clean aux valves de contrôle, la platine du filtre cartouche est dotée d'un système de purge.

3. Robinets de contrôle du liquide MAROLO Clean

Il y a 2 robinets : 1 robinet pour l'aspersion, 1 robinet pour le pinceau multi-jets. Ils permettent de régler le flux du liquide.
La valve d'aspersion contrôle le flux dans le robinet.
La valve du pinceau contrôle le flux dans le pinceau.

Attention : La pompe d'aspersion ne doit pas être mise en route si l'un des deux robinets n'est pas ouvert.

3. INFORMATIONS H.S.E.

1. Précautions :

1. Placer la fontaine Marolo Bio dans un endroit ventilé.
2. **Priorité à la sécurité** : Nous vous recommandons le port de gants, lunettes et vêtements de travail appropriés
3. Eviter les longs contacts répétés avec la peau, cela peut causer des irritations ou des problèmes dermatologiques. Nous recommandons le port de gants.

2. Premiers Secours (Voir également F.D.S du MAROLO Clean et MAROLO Pill):

1. **INHALATION** : Amener la personne dans un lieu aéré. En cas de respiration difficile, appliquer un masque à oxygène. Si elle ne respire pas, pratiquer une respiration artificielle. Appeler un médecin.
2. **CONTACT AVEC LES YEUX :** Rincer abondamment à l'eau pendant 15 minutes en maintenant les paupières écartées et consulter un médecin.
3. **CONTACT AVEC LA PEAU :** Laver abondamment avec de l'eau. Si les irritations persistent, consulter un médecin.
4. **INGESTION :** Ne pas provoquer le vomissement. Donner beaucoup d'eau à boire.



4. OPERATIONS DE VIDANGE ET DE NETTOYAGE DE LA FONTAINE

1. Mettre la fontaine MAROLO Bio hors tension
2. Identifier la vanne de purge située à l'arrière en bas de la fontaine (100) ou en bas sur le côté de la fontaine (80).
3. Placer un tuyau en sortie de la vanne et vider le liquide dans un bidon. Il est alors possible de procéder aux opérations de maintenance de la fontaine.
4. Nettoyer les boues situées au fond de la fontaine.
5. Nettoyer le calcaire qui a pu se déposer sur la résistance ainsi que sur le thermostat.
6. Vous pouvez à nouveau remplir la fontaine et remettre la fontaine sous tension.

Nota : Nettoyer régulièrement le filtre cartouche situé à l'extérieur de la fontaine lorsque le débit de la pompe n'est pas satisfaisant.

5. PROCEDURE A SUIVRE EN CAS DE PROBLEMES

Problème	Solution
La pompe et la résistance ne fonctionnent pas.	1. Vérifier l'alimentation en 220 Volts. 2. Vérifier que le voyant lumineux de mise sous tension est bien allumé. 3. Vérifier le niveau de MAROLO Clean et le voyant du niveau minimum. Si besoin, ajouter du bio liquide. 4. Quand le liquide atteint le niveau minimum, la pompe ET la résistance sont automatiquement coupées.
La résistance fonctionne mais pas la pompe.	1. Vérifier que l'interrupteur de la pompe est en position ON et que les vannes de l'aspersion/pinceau sont bien ouvertes. 2. Vérifier le niveau de MAROLO Clean. En rajouter si besoin est. 3. Vérifier que le flotteur du détecteur de niveau minimum n'est pas bloqué en position basse. 4. Nettoyer la crépine de la pompe d'aspiration 5. Si aucune de ces solutions n'a résolue le problème, il faut débrancher la fontaine et inspecter le relais situé dans le boîtier technique sous le tableau de bord de la fontaine (ôter le capot à l'aide d'un tournevis). Si le plastique transparent du relais est noirci ou cassé, il faut le remplacer. 6. Si le relais ne présente pas de signe de mauvais fonctionnement, vérifier alors le détecteur de niveau minimum. Pour cela, mettre les branches d'un voltmètre (position ohm Ω) en contact avec les fils blancs et violets : il faut trouver 1 quand le flotteur est en position haute, 0 en position basse. Si vous n'avez pas de voltmètre, remettre la fontaine sous tension et actionner le flotteur du niveau minimum de bas en haut. Si vous



	n'entendez pas le relais se déclencher sous l'effet du flotteur, changer le détecteur de niveau minimum.
La pompe fonctionne mais la solution ne chauffe pas.	1. Vérifier le niveau du MAROLO Clean: quand le liquide atteint le niveau minimum, la pompe ET la résistance sont automatiquement coupées. 2. A la mise en place la fontaine il est possible que la sécurité du thermostat se soit déclenchée. Il faut alors débrancher la fontaine, ouvrir le boîtier électrique situé sous le tableau de bord de la fontaine à l'aide d'un tournevis plat. Actionner le levier de couleur verte du thermostat. Remarque : si vous êtes obligé de réarmer le thermostat plusieurs fois en l'espace d'une semaine alors il faudra changer le thermostat 3. Tester la résistance : débrancher la fontaine, ouvrir le boîtier électrique et mettre les branches d'un voltmètre (position ohm Ω) en contact avec les pôles de la résistance. Vous devez trouver une valeur d'environ 50 ohms. Si vous ne trouvez pas cette valeur, remplacer la résistance.
La pompe fonctionne mais le Bio liquide s'écoule mal ou ne s'écoule pas au travers du pinceau ou de l'aspersion.	1. Le filtre arrière est colmaté, le nettoyer. 2. Les valves sont fermées, les ouvrir. 3. Vérifier l'ensemble des tuyaux pour ôter l'obstruction.
La solution chauffe trop ou pas suffisamment	1. Ajuster le thermostat en tournant la molette à l'aide des graduations (attention : le réglage s'effectue au millimètre près). 2. Le remplacer si nécessaire

Uniquement sur la MaroloBio 100 :

Le couvercle ne reste pas ouvert	1. Remplacer le vérin à gaz.

SAV 02 41 29 58 23



6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MaroloBio 100

Dimensions de l'appareil :

Hauteur 108 cm
Largeur 94 cm
Longueur 88 cm

Dimensions du bac de nettoyage :

Profondeur 20 cm
Longueur 75 cm
Largeur 45 cm

Poids : 62 kg à vide, 162 kg avec 100 l de MAROLO Clean

MaroloBio 80

Dimensions de l'appareil :

Hauteur 97 cm
Largeur 75 cm
Longueur 77 cm

Dimensions du bac de nettoyage :

Profondeur 20 cm
Longueur 59 cm
Largeur 43.5 cm

Poids : 42 kg à vide, 122 kg avec 80 l de MAROLO Clean

Tension : 220 V monophasé – 50 Hz

Matériau : polyéthylène haute densité roto moulé

Débit de la pompe : 1362 L/h

Consommation électrique : 278 W/h

7. QUESTIONS FREQUEMMENT POSEES

Consommation importante de MAROLO Clean

La consommation moyenne de la fontaine est de 5/10 litres par mois. Cette consommation peut être plus importante si la fontaine est très souvent utilisée ou si les pièces nettoyées présentent de nombreuses rétentions. Vous pouvez également vérifier :

1. Qu'il n'y a pas de fuite de la fontaine et que la température du bain est bien de 37/38 ℃.
2. Que la pompe est bien coupée après l'utilisation de la fontaine.
3. Que le bio liquide n'est pas utilisé à l'extérieur de la fontaine.
4. Pour la MaroloBio 100 : Que le capot est bien refermé après utilisation de la fontaine ainsi que lors d'une utilisation en trempage.



Quantité importante d'huile ou d'autres polluants dans le bain

Si une quantité importante d'huile ou d'un autre polluant a été versé accidentellement dans la fontaine, vous pouvez dans certains cas « écrémer » la solution à l'aide d'un absorbant hydrophobe (hydrocarbure) en feuille ou en boudin polypropylène. Si la pollution est trop importante, vidanger la fontaine en faisant retraiter votre bio liquide MAROLO Clean en tant que D.I.S ou D.D comme tout liquide industriel aqueux usagé. Nettoyez ensuite la fontaine et remettez en marche votre appareil.

Changement de couleur ou d'odeur du MAROLO Clean

Le MAROLO Clean est à l'origine de couleur bleue mais il peut rapidement se foncer à l'utilisation. Contrairement à un solvant, ceci n'a aucune incidence sur l'efficacité du dégraissage ; le MAROLO Clean prend tout simplement la couleur des huiles et des hydrocarbures.
Si vous remarquez un changement important d'odeur, cela peut provenir d'un manque de MAROLO Clean. Vous pouvez également favoriser l'oxygénation en faisant circuler le fluide pendant 30 minutes via l'aspersion. Vous pouvez également ajouter une tablette.

Dégraissage insuffisant des pièces

Contrairement à un solvant, la fontaine biologique continue à dégraisser même si le MAROLO Clean s'est nettement foncé (à condition que les tablettes de micro-organismes aient bien été ajoutées). Cependant, si vous observez une baisse importante de la qualité de dégraissage, vous pouvez ajouter une tablette et faire couler le MAROLO Clean durant 30 minutes. Si besoin, laissez le MAROLO Clean se régénérer pendant 48 heures sans utilisation.

Problème dans l'écoulement du MAROLO Clean

1. S'assurer que chacune des vannes situées à la base du pinceau ou du tuyau de l'aspersion est bien ouverte. Il est possible d'augmenter le débit d'une sortie en diminuant le débit de l'autre sortie.

2. Vérifier que le tuyau flexible raccordé à la pompe n'est pas obstrué ou pincé.

3. Vérifier que le filtre permanent situé à l'extérieur n'est pas colmaté. Faire couler le MAROLO Clean. Si la circulation est gênée, arrêter la pompe, dévisser avec précaution la cartouche du filtre située à l'extérieur de la machine, retirer le filtre, le passer sous l'eau puis le souffler et revisser la cartouche.

4. Si la pompe fonctionne mal ou présente des signes de fatigue, nettoyer la crépine de la pompe. Si besoin signalez-le.

Quand vidanger la fontaine ?

En théorie, jamais. En effet, les salissures organiques sont biodégradées, elles ne s'accumulent donc pas comme c'est le cas avec un dégraissage aux solvants ou aux lessives classiques. C'est là que réside l'intérêt de notre fontaine et de notre procédé. Nous recommandons un nettoyage annuel pour les services de maintenance importants et tous les 18 mois pour les services moins intensifs. Nettoyer la fontaine permet d'éliminer les boues qui se forment avec le temps au fond de la cuve, perturbant ainsi le chauffage et la circulation du fluide. Ces boues sont issues des particules solides contenues dans les salissures nettoyées et qui passent à travers le filtre arrière de 50 microns.



8. DEFINITION TECHNIQUE

MaroloBio 100

23 pièces

Repère	Désignation	Quantité



1	Couvercle de fontaine bio	1
2	Kit robinet de fontaine bio	1
2A	Durite + pinceau multi jet de fontaine bio	1
2B	Vanne ½ papillon	2
2C	Tuyau segmenté orientable de fontaine bio	1
3	Ressort à gaz acier	1
4	Support arrière de commande	1
5	Support pompe à eau	1
6		
7A	Filtre plastique 3 parties	1
7B	Cartouche lavable de filtre	1
8	Cornière inox latérale gauche	1
9	Poignée à encastrer	1
10	Cornière inox avant	1
11	Cuve de fontaine biologique	1
12	Evier de fontaine biologique	1
13	Filtre inox de bonde	1
14A	Plaque inox pré filtre	1
14B	Recharge micro filtre bi composant	1
15	Résistance chauffante	1
16	Détecteur de niveau	1
17	Support résistance	1
18	Boîtier technique de fontaine bio	1
19	Joint caoutchouc naturel	1
20	Pompe à air 300FR/V	1
21	Petite charnière inox	3
22	Support pompe à air (couple de serrage : 5Nm)	1
23	Pompe immergée	1
24	Thermostat	1

MaroloBio 80



Repère	Désignation	Quantité
1	Couvercle de fontaine bio (option)	1
2	Kit robinet de fontaine bio	1
2A	Durite + pinceau multi jet de fontaine bio	1
2B	Vanne ½ papillon	2
2C	Tuyau segmenté orientable de fontaine bio	1
3	Support arrière de commande	1
4	Support pompe à eau	1
5A	Filtre plastique 3 parties	1
5B	Cartouche lavable de filtre	1
6	Cuve de fontaine biologique	1
7	Evier de fontaine biologique	1
8	Filtre inox de bonde	1
9A	Plaque inox pré filtre	1
9B	Recharge micro filtre bi composant	1
10	Résistance chauffante	1
11	Détecteur de niveau	1
12	Support résistance	1
13	Boîtier technique de fontaine bio	1
14	Joint caoutchouc naturel	1
15	Pompe à air 300FR/V	1
16	Support pompe à air (couple de serrage : 5Nm)	1
17	Pompe immergée	1
18	Thermostat	1



Conditions de garantie

Les fontaines **MAROLOBIO** bénéficient d'une **GARANTIE** de **2 ANS.**

Nos conditions générales de garantie sont les suivantes :

MAROLOTEST garantit ses fontaines MAROLOBIO 100 et MAROLOBIO 80 contre les défauts de matériels ou les vices de fabrication pendant 24 mois, à compter de la date d'expédition du matériel.

L'application de la garantie s'exerce uniquement si la carte de garantie se trouvant dans la fontaine est retournée sous un délai de 15 jours après son installation.

Elle s'applique sur les pièces détachées et la main d'œuvre nécessaires à la remise en état, produit rendu dans nos locaux. Le matériel est expédié par l'utilisateur à ses frais et sous sa responsabilité.

Le déballage, l'installation et le branchement du matériel est à la charge et sous la responsabilité de l'utilisateur.

Le client doit faire son affaire personnelle de vérifier l'accès à ses locaux et la compatibilité de son installation électrique.

La garantie devient invalide en cas d'utilisation incorrect, ou tout manquement aux préconisations du manuel d'instruction.

La garantie ne couvre pas une détérioration due à l'emploi de produits non autorisés, MAROLOTEST préconise exclusivement la solution MAROLOCLEAN et les tablettes de micro-organismes MAROLO PILL.

Pour que la garantie s'applique le matériel doit être intégralement payé.

Sont exclus de la garantie les pièces d'usures (pinceau, filtre, vannes) ainsi que les pièces détériorées par une mauvaise utilisation, une négligence ou un accident.

Toute modification sur la fontaine entraînerait la nullité de la garantie.

Le fabricant n'est en aucun cas responsable d'éventuels dégâts engendrés par la fontaine.

Le fabricant se réserve le droit d'appliquer des modifications quant à la conception ou à l'amélioration de ses produits.

MAROLO Test
Parc d'activités du Cormier
Bd du Cormier - BP 20753
49307 CHOLET

Tél : 02 41 29 29 29
Fax: 02 41 29 29 30



Déclaration de conformité 98/37/CE

Nous soussignés,

MAROLOTEST S.A.S
Parc d'activités du Cormier
B.P 20753
49307 CHOLET Cedex
FRANCE

Déclarons sous notre responsabilité que le matériel ci-après :

DESIGNATION* : *FONTAINE DE DEGRAISSAGE BIOLOGIQUE

TYPE: MAROLOBIO 100
TYPE MAROLOBIO 80

N°DE SERIE:

Auquel la déclaration se réfère est conforme
À la directive machines 98/37 CEE
Et aux normes suivantes : EN 292-1/2 et EN 1493

Fait à Cholet
Le 21 Janvier 2008

MAROLOTEST S.A.S
Jean-Luc MARCHAND
P.D.G



FICHE TECHNIQUE
MAROLOCLEAN SRBL PRET A L'EMPLOI

Nettoyant biodégradable pour fontaine biologique

- Efficace, Sans Danger, Economique
- Ne contient aucun solvant
- Biodégradable, Non Toxique
- Faible évaporation sans vapeurs nocives ni émissions de COV
- Ininflammable, Non corrosif
- Bioremédiation des huiles et des graisses
- Réduit les impacts sur l'environnement
- Ne laisse aucun résidu ou dépôt sur les pièces

1. UTILISATION

Le Bio Liquide SRBL prêt à l'emploi n'est ni un dégraissant classique aqueux, ni un solvant aromatique ou halogéné. C'est une solution aqueuse, composée de tensio-actifs spécifiques, formulée pour décoller, éliminer tout type de salissures : graisses, huiles, matières solides, résidus carbonés, dépôts divers…

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Bio Liquide SRBL prêt à l'emploi, soluble à l'eau, en conditionnement de bidon de 20L.

pH 8,5-9,5.

Ne contient pas de phosphates, nitrates, sulfates, soude, terpènes, solvants chlorés, solvants hydrocarbonés.

Facilement biodégradable.

Ininflammable, non toxique, non dangereux, non corrosif, non caustique, ne génère pas de C.O.V.

Ne laisse aucun résidu ou dépôt sur les pièces.

A saturation du bain, la solution devra être retraitée suivant la réglementation en vigueur en tant que déchet lessiviel (DIS).



3. COMPATIBILITE MATERIAUX

Le Bio Liquide SRBL prêt à l'emploi s'emploie parfaitement sur tout métaux ferreux et non ferreux, plastiques… dans le respect de l'environnement, l'hygiène et la sécurité des opérateurs.

Obtention de la capacité aéronautique sur les alliages suivant :

- C22 sablé
- T-A6V

	Examen visuel	**Variation de masse (mg/cm^2/24H)**	
C22 sablé	Pas de modification d'aspect	0,05 – 0,06	**< 1,0**
T-A6V	Pas de modification d'aspect	0,009 – 0,005	**< 0,5**
Exigences	**Pas de piqûres de corrosion**		**Δ maximale**

Source : Essais CEAT

Concernant les alliages sensibles (aluminiums : 2024T3, 7075T6 ; magnésium : G-A9 ; cuivre-zinc : CuZn33), ne pas laisser tremper plus de 30 minutes, rincer à l'eau (additionnée d'agents anticorrosion si nécessaire) et/ou sécher après dégraissage.

Remarque : concernant certains métaux sensibles, un test de compatibilité devra être effectué préalablement.

4. MODE D'EMPLOI

Solution prêt à l'emploi en bidon de 20 L, à ajouter directement dans la fontaine.

Attention : le produit possède des inhibiteurs de corrosion spécifique pour une protection temporaire inter opération. Néanmoins, compte tenu du dégraissage très efficace des pièces, nous vous recommandons de bien sécher à l'aide d'une soufflette pour éviter tout risque de corrosion. Vous pouvez également appliquer un film protecteur pour un stockage plus long.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE
REGLEMENT CE N°1907/2006

Nom : BIOLIQUIDE PRET A L'EMPLOI MAROLOCLEAN
Code produit : 400112
Société : MAROLOTEST
Révision: N°1 (15/10/2007)
Page 16 sur 28

---

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

Identification de la substance ou de la préparation: BIO LIQUIDE PRET A L'EMPLOI MAROLOCLEAN

Identification de la société/entreprise :

Raison sociale : **MAROLOTEST**

Adresse : ZAC du Cormier
Bd du Cormier
49300 CHOLET
Téléphone : +(33)(0)2.41.29.29.29
Fax : +(33)(0)2.41.29.29.30
E-mail : contact@marolotest.com

Numéro de téléphone d'appel d'urgence : +33 (0)1 45 42 59 59

Société/Organisme : INRS/ORFILA
http://www.centres-antipoison.net

---

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Ce produit n'est pas classé comme inflammable. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse pour la santé par la directive 1999/45/CE.

---

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substances Dangereuses représentatives :
(présente dans la préparation à une concentration suffisante pour lui imposer les caractères toxicologiques qu'elle aurait à l'état pur à 100%)
Cette préparation ne contient aucune substance dangereuse de cette catégorie.
Autres substances apportant un danger :
Aucune substance connue de cette catégorie n'est présente.
Substances présentes à une concentration inférieure au seuil minimal de danger :
Aucune substance connue de cette catégorie n'est présente.
Autres substances ayant des Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle :
Aucune substance connue de cette catégorie n'est présente.



4. Premiers secours

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.
NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

En cas de projection ou de contact avec les yeux :
Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.
S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

En cas de projections ou de contact avec la peau :
Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un nettoyant connu.

En cas d'ingestion :
Faire appel à un médecin et lui montrer l'étiquette.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Non concerné

6. Mesures a prendre en cas de rejet accidentel

Précaution individuelles :
Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

Précaution pur la protection de l'environnement :
Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.
Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

Méthodes de nettoyage :
Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants.

7. Manipulation et Stockage

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le produit.

Prévention des incendies :
Interdire l'accès aux personnes non-autorisées.

8. Controle de l'exposition / Protection individuelle

Utiliser des équipements de protection individuelle selon la Directive 89/686/CEE.

Mesures d'ordre technique :
Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.



9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations générales :

Etat physique :	Liquide Fluide
Couleur :	Bleu
Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement :	
pH de la substance/préparation :	Base faible
Quand la mesure du pH est possible, sa valeur est :	9,3
Point/intervalle d'ébullition :	non concerné
Intervalle de Point Eclair :	non concerné
Pression de vapeur :	non concerné
Densité :	>1
Hydrosolubilité :	diluable
Densité relative :	1,007
Autres informations :	
Point/intervalle de fusion :	non précisé
Température d'auto-inflammation :	non précisé
Point/intervalle de décomposition :	non précisé

10. STABILITE ET REACTIVITE

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique paragraphe 7 de la FDS.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

La préparation ne contient aucune substance classée comme dangereuse selon la directive 67/548/CEE.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Aucune donnée écologique sur la préparation elle-même n'est disponible.

Autres effets nocifs :
Allemagne : WGK1 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Déchets :
Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.
Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

Emballages souillés :
Vider complètement le récipient. Conserver la(les) étiquettes sur le récipient.
Remettre à un éliminateur agréé.



Disposition locales :

La réglementation relative aux déchets est codifiée dans le CODE DE L'ENVIRONNEMENT, selon l'Ordonnance n°2000-914 du 18 septembre 2000 relative à la partie législative du code de l'environnement.

On retrouve les différents textes de l'Article L.541-1 à l'Article L.541-50 se trouvant au Livre V (Prévention des pollutions, des risques et des nuisances), Titre IV (Déchets), Chapitre I (Elimination des déchets et récupération des matériaux).

---

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Exempté du classement et de l'étiquetage Transport.
Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'ICAO/IATA pour le transport par air (ADR 2007 – IMDG 2006 – ICAO/IATA 2007).

---

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

La classification de cette préparation a été exécutée conformément à la directive dite « Toutes Préparations » 1999/45/CE et de ses adaptations.
A aussi été pris en compte la directive 2004/73/CE portant 29ème adaptation à la directive 67/548/CEE (Substances dangereuses).
Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse pour la santé par la directive 1999/45/CE.
Ce produit n'est pas classé comme inflammable.

Dispositions particulières :
Allemagne : WGK 1 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

---

16. AUTRES DONNEES

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulations écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à notre produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

La reproduction de la présente fiche de sécurité est autorisée dans la totalité uniquement sans modification ni altération.

Libellé de phrases R figurant au paragraphe 3 :



FICHE TECHNIQUE
MAROLOPILL

1. UTILISATION

Les tablettes de micro-organismes s'utilisent en complément du Bio Liquide MAROLOBIO dans les fontaines de dégraissage biologiques. Ces tablettes renferment des micro-organismes qui régénèrent le bain de nettoyage en permanence grâce au procédé de Bioremédiation des graisses et des huiles. Elles permettent d'améliorer l'efficacité du liquide de dégraissage et de prolonger la durée de vie du bain.
Les tablettes MAROLOPILL réduisent également les boues issues du dégraissage et neutralisent les mauvaises odeurs.

2. CARACTERISTIQUES

Les tablettes MAROLOPILL sont un mélange de micro-organismes de classe 1, non susceptibles de provoquer de maladies chez l'homme (*Arthrobacter Globiformis, Bacillus licheniformis, Bacillus subtilis…*) dont la synergie et le métabolisme permettent la « digestion » de la plupart des hydrocarbures tels les huiles, benzène, toluène, xylène, ethyl-benzène, et même les solvants chlorés. Les composés aromatiques tels que les phénols sont aussi dégradés.

Les tablettes MAROLOPILL sont non toxiques, non caustiques, non pathogènes, sans OGM et biodégradables.

Les tablettes MAROLOPILL n'ont pas été classées parmi les produits chimiques irritants pour les yeux et la peau selon les critères définis par la Directive 67/548/CEE.

Forme	Solide
Couleur	Bleu
Parfum	Aucun
Durée de vie du produit	3 ans
pH	7,5
Température d'utilisation	20-45℃ (68-113℉)
Concentration en bactéries	20 milliards UFC/tablette
Poids	28,4 g
Stockage	Stocker dans un endroit frais et sec à l'abri de la lumière
Manipulation	Le port de gant est recommandé. Respecter les mesures simples d'hygiène et de sécurité : ne pas manger ni boire sur le lieu de travail, se laver les mains avant et après utilisation de la fontaine, porter des vêtements de travail régulièrement nettoyés.



3. MODE D'EMPLOI

A la mise en place de votre fontaine de dégraissage, introduisez une tablette MAROLOPILL dans le réservoir de votre fontaine pour initialiser le process.
Ajouter une tablette supplémentaire toutes les 4 à 8 semaines en fonction de la fréquence d'utilisation de votre fontaine.

Les informations contenues dans la présente fiche sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Cependant, elles ne peuvent en aucun cas être considérées comme apportant une garantie, ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE – REGLEMENT CE N°1907/2006

Nom : MAROLOPILL
Code produit : 400113
Société : MAROLOTEST
Révision: N°1 (15/10/2007)
Page 22 sur 28

---

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

Identification de la substance ou de la préparation: MAROLOPILL

Identification de la société/entreprise :

Raison sociale : **MAROLOTEST**

Adresse : ZAC du Cormier
Bd du Cormier
49300 CHOLET
Téléphone : +(33)(0)2.41.29.29.29
Fax : +(33)(0)2.41.29.29.30
E-mail : contact@marolotest.com

Numéro de téléphone d'appel d'urgence : +33 (0)1 45 42 59 59

Société/Organisme : INRS/ORFILA
http://www.centres-antipoison.net

---

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Désignation chimique :

Produit	CAS	% massique	N°EINECS	Phrases de risque
Sorbitan sesquioléate	8007-43-0	30-40	232-360-1	
Sulfate de sodium	007757-82-6	10-20	231-820-9	
Protéinase (alcaline de Bacillus)	9073-77-2	>20	232-972-9	
Concentré de bactéries sous forme solide (*Arthrobacter Globiformis, Bacillus licheniformis, Bacillus subtilis*)	N/A	>20	N/A	

Composants dangereux : aucun

Se référer à la section VIII pour les éventuelles valeurs limites d'exposition.

Tous les constituants de ce produit sont de nature confidentielle et sont repris dans l'EINECS (Inventaire Européen des Substances Chimiques existantes) ou dans l'ELINCS (Liste Européenne des substances chimiques nouvelles) ou en sont exempts…



3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Inhalation	: Irritation possible du nez et de la gorge
Yeux	: Irritation possible
Peau	: Irritation possible
Ingestion	: Apparition possible de nausées, vomissements, douleurs abdominales et diarrhées

4. PREMIERS SECOURS

Cas général	
Inhalation	Amener la personne dans un lieu aéré. En cas de respiration difficile, appliquer un masque à oxygène. Si elle ne respire pas, pratiquer une respiration artificielle. Appeler un médecin.
Yeux	Rincer abondamment à l'eau pendant quinze minutes en maintenant les paupières écartées et consulter un spécialiste.
Peau	Laver abondamment avec de l'eau et du savon. Si les irritations persistent, consulter un médecin.
Ingestion	Ne pas provoquer le vomissement. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Inflammabilité	Non
Moyens d'extinction appropriés	CO_2, jet d'eau
Moyens d'extinction inappropriés	
Emission de gaz	

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions pour la protection de l'environnement	
Protections pour le personnel	Attention : le sol peut être glissant. Voir 7. Stockage et Manipulation avant de procéder au nettoyage
Méthode de nettoyage	Rincer à grande eau et respecter la réglementation en vigueur pour le traitement des déchets.

7. STOCKAGE ET MANIPULATION

Recommandations pour une manipulation sans danger	Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
Stockage	Stocker dans des conditions normales de stockage et à l'abri de la chaleur.
Exigences vis à vis des récipients et entrepôts	Maintenir l'emballage bien fermé, et le conserver à température ambiante, à l'abri du soleil, dans un lieu sec. Température maximum de stockage : 50℃.



8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Contrôle de l'exposition	
Protection des utilisateurs	Vêtements de travail appropriés
Protection des mains	Gants protecteurs (caoutchouc, PVC, néoprène) en cas d'utilisation prolongée
Protection des yeux	Lunettes de sécurité conseillée en cas d'utilisation prolongée
Protection des voies aériennes	Inutile

Mesures générales de protection et d'hygiène	Respecter les mesures d'hygiène et de sécurité sur les lieux de travail. Ne pas MANGER ou BOIRE pendant le travail. Séparer des denrées alimentaires.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Etat physique : Solide
Couleur : Blanc/Bleu
Odeur : Aucune
Point d'ébullition :
Point de solidification :
Point éclair : N / A
Température d'auto inflammation :
Intervalle d'explosibilité :
Limite basse explosion :
Limite haute explosion :
Masse volumique :
Solubilité dans l'eau : 100%
Densité : 1,20
Pourcentage de volatilité : 0%
Valeur du pH : 7,5

10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité chimique : Stable
Incompatibilité : Incompatible avec les oxydants forts et les agents anti-bactériens
Décomposition : Intervient avec une forte chaleur
Produits de décomposition : CO_2

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Aucune étude n'a été réalisée sur le produit final, les informations toxicologiques portent sur les études réalisées sur chaque composant de la formule.

Les bactéries utilisées sont de classe I, elles ne sont pas pathogènes ni mutagènes



Le produit peut provoquer des nausées et diarrhées par ingestion, et des irritations du nez et de la gorge par inhalation.
Aucun des composants de cette composition n'est listé par l'IARC, NTP, OSHA, ACGIH à l'exception des composants acid blue 1 et acid 9 qui sont listés selon IARC en groupe 3 ; aucun des composants ne possède la classification : cancérigène

---

12. Informations Ecologiques

Le produit est biodégradable.

---

13. Considerations relatives a l'elimination

Recommandation : Le produit peut être rejeté à l'égout. Se référer aux exigences de le législation en vigueur.
N°de la clé code déchets CEE :
Composés halogénés ou aromatiques : Exempt

---

14. Informations relatives au transport

Transport Terrestre : (GGVS/GGVE)
Classe Groupe Emballage :
UN-N°. :
Identification Technique :
Transport Maritime : (IMDG/GGVSee)
Classe : Groupe d'emballage :
UN-N°. :
EMS-N°: MFAG-N°:
Identification Technique :
Transport Aérien : (ICAO/IATA)
Class :
Groupe d'emballage :
UN-N°. :
Identification Technique :

---

15. Prescriptions reglementaires

CERCLA et SARA réglementations (40 CFR 355, 370 et 372) : Ne contient aucune substance chimique soumise à une exigence de déclaration par SARA 313.

---

16. Autres informations

Les indications faites ci-dessus reposent sur l'état actuel de nos connaissances. Elles sont destinées à décrire nos produits par rapport aux exigences de sécurité et d'hygiène en vigueur et non à garantir certaines qualités ou fonctionnalité spécifiques du produit. La reproduction de la présente fiche de sécurité est autorisée dans la totalité uniquement sans modification ni altération.

Le produit doit être utilisé pour l'application recommandée. L'utilisation du produit pour des applications autres que celles renseignées sur cette fiche peut donner lieu à des risques non mentionnés dans celle ci et ne saurait en aucun cas engager la responsabilité du fournisseur.

Des informations complémentaires relatives à l'utilisation du produit peuvent être obtenues par la fiche technique.



CARTE DE GARANTIE
MAROLOBIO

MAROLOTEST garantit la machine MAROLOBIO contre tout vice de fabrication en utilisation normale, telle que décrite dans le manuel d'utilisation, pendant une période de deux ans compter de la mise en service.

Cette garantie sera immédiatement annulée :

- Si des raccordements inadéquats sont pratiqués par l'utilisateur
- En cas de démontage par une autre personne que le représentant autorisé de MAROLOTEST
- Par l'emploi de produits chimiques aitres que ceux prescrits par MAROLOTEST.
- Par une mise en service non conforme aux prescriptions de sécurité.

La garantie ne couvre pas les chocs, chutes ou surcharges.

- En ces de panne, MAROLOTEST s'engage, pendant la période de garantie, à remplacer toute pièce défectueuse après diagnostic téléphonique, à préparer un remplacer l'appareil. Le technicien habilité par MAROLOTEST sera le seul décideur de l'intervention à pratiquer.

Le certificat de garantie joint (exemplaires MAROLO) doit être retourné, dûment complété, à :

MAROLOTEST S.A.S
Parc d'activités du Cormier
B.P 20753
49307 CHOLET Cedex
France

La garantie ne sera effective que si nous recevons ce certificat dans les 15 jours suivant la date de mise en service du matériel. Le non-respect de cette clause pourra entrainer l'annulation de la garantie.

Certificat de garantie
MAROLOTEST

Numéro de série : _ _ _ _ _ _ _ _

Signature DISTRIBUTEUR	Signature UTILISATEUR
MAROLO TEST B.P. 20753 - Parc d'Activités du Cormier 49307 CHOLET Cedex	

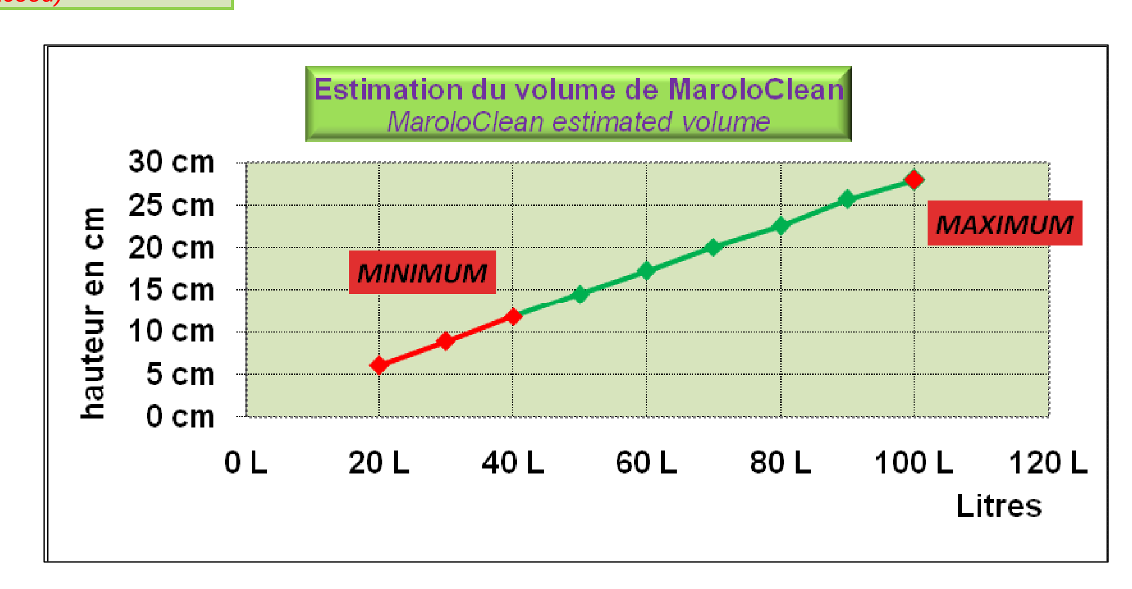
Date de mise ne service : _ _ / _ _ / 20 _ _



MAROLOBIO 100

	HAUTEUR EN cm pris avec mètre ruban	NOMBRES DE LITRES
	6 cm	20 L
	9 cm	30 L
	12 cm	40 L
Niveau MINI (désamorçage de la pompe) *MINIMUM LEVEL (defusing the pump)*	**15 cm**	**50 L**
	17 cm	60 L
	20 cm	70 L
	23 cm	80 L
	26 cm	90 L
Niveau MAXI (à *ne pas dépasser*) *MAXIMUM (not to exceed)*	**28 cm**	**100 L**







MAROLOBIO 80

	HAUTEUR EN cm pris avec mètre ruban	NOMBRES DE LITRES
	0,5 cm	10 L
	3,7 cm	20 L
	7,0 cm	30 L
Niveau MINI (désamorçage de la pompe) *MINIMUM LEVEL (defusing the pump)*	**10,0 cm**	**40 L**
	13,3 cm	50 L
	16,3 cm	60 L
	19,2 cm	70 L
Niveau MAXI (à *ne pas dépasser*) *MAXIMUM LEVEL (not to exceed)*	**22,2 cm**	**80 L**



